

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit integriertem Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 0,8 Ah.

Produktbeschreibung

USV-Module mit integriertem Energiespeicher sind besonders platzsparend: USV-Modul und Energiespeicher sind in einem Gehäuse vereint. Lediglich eine Stromversorgung muss vorgeschaltet werden.

Ihre Vorteile

- Kompakt und schmal

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Technische Daten

Artikeleigenschaften

| | |
|----------------------------|--|
| Produkttyp | Unterbrechungsfreie Stromversorgung DC |
| Produktfamilie | UNO UPS |
| IQ Technology | nein |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1900000 h (40 °C) |

Isolationseigenschaften

| | |
|--------------------|-----|
| Schutzklasse | III |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|------|----------|
| Zeit | 170312 h |
|------|----------|

Eingangsdaten

DC-Betrieb

| | |
|--------------------------------------|--|
| Eingangsspannung | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 22,5 V DC ... 29,5 V DC |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Pufferzeit | 45 min. (0,5 A) 20 min. (1 A) 8 min. (2 A) 5 min. (2,5 A) |
| Stromaufnahme | 2,8 A (max.) < 60 mA < 300 mA |
| Eingangssicherung | 5 A (elektronisch) |

Ausgangsdaten

| | |
|-----------------------------|---|
| Wirkungsgrad | > 95 % (Netzbetrieb, bei geladenem Energiespeicher) > 92 % (Batteriebetrieb) |
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 2,5 A |
| Überbrückungszeit | 300 s |
| Ausgangsleistung | 60 W |
| Verlustleistung | 3 W (Netzbetrieb) 6 W (Batteriebetrieb) Batteriebetrieb |
| Serienschaltbarkeit | nein |

Netzbetrieb

| | |
|----------------------|---------|
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
|----------------------|---------|

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

| | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Ausgangsspannungsbereich | Eingangsspannung - 0,5 V DC |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 2,5 A |

Batteriebetrieb

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Ausgangsspannungsbereich | 20 V DC ... 27,3 V DC |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 2,5 A |

Signal: Alarm

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Beschreibung des Ausgangs | Transistor (24 V DC / 15 mA) |
|---------------------------|------------------------------|

Signal: Battery Mode

| | |
|---------------------------|------------------------------|
| Beschreibung des Ausgangs | Transistor (24 V DC / 15 mA) |
|---------------------------|------------------------------|

Energiespeicher

| | |
|--|---|
| Ladestrom | 200 mA |
| Nennkapazität | 2x 0,8 Ah |
| Ladezeit | ca. 5 h |
| Lebensdauer Akku-Modul | 3 Jahre ... 5 Jahre (20 °C) |
| Späteste Inbetriebnahme (nur Akku) | 3 Monate (0 °C ... 20 °C) 1 Monate (30 °C ... 40 °C) |
| Späteste Inbetriebnahme (nur Akku) - Bereich | 3 Monate ... 1 Monate (20 °C ... 30 °C) |
| Batterie Technologie | VRLA |
| Speichermedium | Blei-AGM |
| Typ Akkumulator | YUASA NP0.8-12 / YUCEL Y0.8-12 |
| Batterie-Präsenzprüfung (zyklisch) | 60 s |
| Batteriesicherung | T 5A 32V |
| IQ Technology | nein |

Anschlussdaten

Eingang

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 14 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

Ausgang

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 14 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

Signal

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 14 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

LED Signalisierung

| | |
|----------------------|-----|
| Signalisierungsarten | LED |
|----------------------|-----|

Signalausgang

| | |
|---------------------------|-------------|
| Benennung Signalisierung | Power In OK |
| Statusanzeige | LED |
| Hinweis zur Statusanzeige | statisch an |

Signalausgang: Schaltausgang

| | |
|---------------------------|-------------|
| Benennung Signalisierung | Alarm |
| Statusanzeige | LED |
| Hinweis zur Statusanzeige | statisch an |

Signalausgang

| | |
|---------------------------|--------|
| Statusanzeige | LED |
| Hinweis zur Statusanzeige | blinkt |

Signalausgang: Schaltausgang

| | |
|--------------------------|--------------|
| Benennung Signalisierung | Battery Mode |
| Statusanzeige | LED |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

| | |
|---------------------------|--------|
| Hinweis zur Statusanzeige | blinkt |
|---------------------------|--------|

Signalausgang

| | |
|---------------------------|---------|
| Benennung Signalisierung | Service |
| Statusanzeige | LED |
| Hinweis zur Statusanzeige | blinkt |

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 110 mm |
| Höhe | 90 mm |
| Tiefe | 84 mm |

Einbaumaß

| | |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Einbauabstand rechts/links | 0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$) |
| Einbauabstand oben/unten | 30 mm / 30 mm ($\leq 70\text{ °C}$) |

Materialangaben

| | |
|------------------------|------------------------|
| Farbe | grau |
| Gehäusematerial | Kunststoff |
| Ausführung der Gehäuse | Kunststoff |
| Material Fußriegel | POM (Polyoxymethylene) |
| Material Gehäuse | PC+ABS |

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|--|--|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -15 °C ... 50 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -20 °C ... 60 °C |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | $\leq 95\%$ (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | < 13,2 Hz, Amplitude $\pm 1,0$ mm (nach IEC 60068-2-6) 13,2 Hz ... 100 Hz, 0,7g |

Approbationsdaten

| | |
|----------------|---|
| UL-Zulassungen | UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
|----------------|---|

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| EMV-Anforderungen Störaussendung | EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2 |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
|---------------------|--------------|

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|------------------|--------------------------|
| Kontaktentladung | 6 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| Luftentladung | 8 kV (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
|---------------------|--------------|

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Frequenzbereich | 80 MHz ... 3 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Schnelle Transienten (Burst)

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
|---------------------|--------------|

Schnelle Transienten (Burst)

| | |
|-----------|--|
| Eingang | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal | 2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|---------------------|--|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
| Eingang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium A |

Leitungsgeführte Beeinflussung

| | |
|---------------------|--------------|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
|---------------------|--------------|

Leitungsgeführte Beeinflussung

| | |
|-----------------|--------------------------|
| E/A/S | unsymmetrisch |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |

Störaussendung

| | |
|---------------------------------|--|
| Funkstörstrahlung nach EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Klasse B Einsatzgebiet Industrie und Wohnbereich |
|---------------------------------|--|

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO- UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Kriterien

| | |
|-------------|---|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

Normen und Bestimmungen

| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Norm - Elektrische Sicherheit | IEC 62368-1 (SELV) |
|-------------------------------|--------------------|

Montage

| | |
|----------------|--|
| Montageart | Tragschiene: 35 mm |
| Montagehinweis | anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |

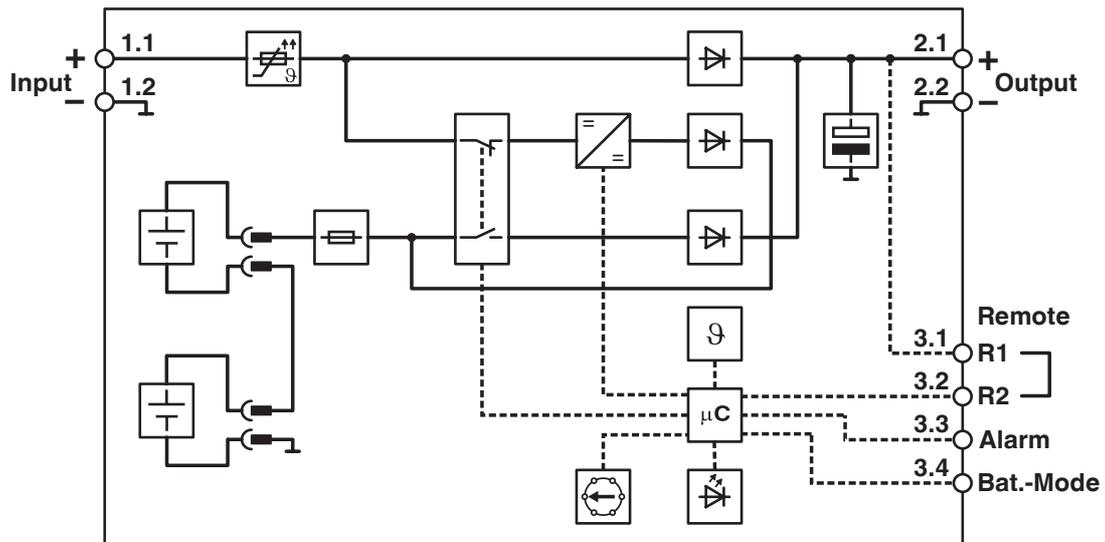
Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W

2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Zeichnungen

Blockschaltbild



Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Zulassungen



cUL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 214596



UL Recognized
Zulassungs-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme
Zulassungs-ID: DK-47330-A1-UL



EAC
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528



cUL Listed
Zulassungs-ID: FILE E 123528



EAC
Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20



KC
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2905907

cULus Recognized

cULus Listed

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Klassifikationen

ECLASS

| | |
|---------------|----------|
| ECLASS-9.0 | 27040705 |
| ECLASS-10.0.1 | 27040705 |
| ECLASS-11.0 | 27040705 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 8.0 | EC000382 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - UNO-UPS/24DC/24DC/60W



2905907

<https://www.phoenixcontact.com/at/produkte/2905907>

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|---|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre; |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter "Downloads" |

Phoenix Contact 2023 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

Phoenix Contact GmbH
Ada-Christen-Gasse 4
1100 Wien
+43 (0)1/680 76
info.at@phoenixcontact.com